

# OMEN Gaming Laptop 16-k0009nn



## Максимална мощност и максимално охлаждане.

Лаптопът OMEN е готов да дойде навсякъде с Вас. Насладете се на мощност като на настолен компютър благодарение на 12-о поколение процесор Intel® Core™<sup>1</sup> и модерна графична карта, като и двете се регулират от охлаждаща система OMEN Tempest Cooling. Екранът е също толкова впечатляващ със своята висока разделителна способност и сертифицирана по TUV технология Eyesafe за ниско ниво на синя светлина<sup>2</sup>. Този гейминг лаптоп дори Ви позволява да включвате допълнителни устройства благодарение на множеството USB портове<sup>3,4</sup>.



\*Картинката може да не отговаря на продукта



**Мощност на нивото на настолен компютър**  
Процесорът<sup>1</sup> и графичната Ви карта остават охладени дори когато играта стане напечена, благодарение на OMEN Tempest Cooling.



**Завладяващ 16,1-инчов екран**  
Потопете се в масивен екран с 3-странни ръбове на рамката, висока разделителна способност и сертифицирана по TUV технология Eyesafe за ниско ниво на синя светлина<sup>2</sup>.



**Място за периферни устройства**  
Свържете външно устройство, допълнителни графични карти или смартфона си с един от множеството USB портове<sup>4</sup>.



# OMEN Gaming Laptop 16-k0009nn

## Изобразяване

### Получете нова перспектива

Windows 11 предоставя спокойно и креативно пространство, в което можете да следвате страстите си чрез едно свежо преживяване. От обновено Старт меню до нови начини за свързване с любимите Ви хора, новини, игри и съдържание – Windows 11 е мястото да мислите, да се изразявате и да творите по естествен начин.<sup>5</sup>

### Динамичен процесор, който се адаптира към Вас за превъзходна многозадачна производителност

12-о поколение Intel® Core™ процесори разпределят производителността там, където Ви трябва най-много – това спестява време и увеличава способността Ви да вършите нещата, които действително искате.<sup>6</sup>

### NVIDIA® GeForce RTX™ 3060

GeForce RTX™ 3060 Ви позволява да се справите с най-новите игри, като използвате мощта на Ampere – RTX архитектура на NVIDIA от второ поколение. Получете невероятна производителност с подобрените ядра Ray Tracing и Tensor, които сега предават поточно към множество процесори и високоскоростна G6 памет.<sup>7</sup>

### 144 Hz FHD антиотражателен дисплей

Намалете досадното забавяне и остатъчните изображения с дисплей, който комбинира 144Hz честота на опресняване и 1080p разделителна способност за плавна и отчетлива игра.<sup>8</sup>

### Сертифициран Eyesafe® дисплей

Сертифицираните Eyesafe® дисплеи отговарят на изискванията на TÜV за ниски емисии на синя светлина и стандартите Eyesafe® за защита на очите от вредната синя светлина без изкривяване на цветовете. Лаптопите с вградени дисплеи Eyesafe® помагат да се намали напрежението в очите и подобряват комфорта на очите при продължителна работа.

### HP QuickDrop

Прехвърляйте безжично снимки, видео, документи и др. между Вашия компютър и мобилното Ви устройство.

### DTS: X® Ultra технология

Произвеждайки автентичен, пространствено точен триизмерен звук през всички слушалки, тази технология предлага специално настроени аудиорежими за различните видове игри, за да осигури завладяващо преживяване за възможно най-доброто забавление.<sup>9</sup>

### Забележително богато звуково изживяване

С два високоговорителя HP, HP Audio Boost и персонализирано настройване от експертите в Bang & Olufsen забавлението оживява със звук, който можете да почувствате. Събудете сетивата си с перфектен звук на компютъра.

### „Океанска пластмаса“

Създадени с мисъл за околната среда, нашите модели лаптопи съдържат устойчиви материали, като пластмаса, предназначена за изхвърляне в океана, във вътрешността на високоговорителите и рециклиран алуминий.<sup>10</sup>

### Клавишите на клавиатурата съдържат рециклирана след употреба пластмаса

Представяме по-устойчив дизайн на нашите клавиатури, като използваме клавиши, които съдържат рециклирана след употреба пластмаса.<sup>11</sup>

### HP Fast Charge

Когато батерията на лаптопа е изтощена, на никого не му се чака часове да се зареди. Изключете устройството и за около 30 минути можете да заредите батерията до 50%.<sup>12</sup>

### Безпроблемно свързан

Бъдете осведомени за Вашите имейли, напомнания в календара и други, дори когато не използвате компютъра си. Вашият компютър остава свързан за незабавни актуализации.<sup>13</sup>

### Свързан режим на готовност

88-градусовото широко зрително поле Ви позволява да провеждате видео разговори с цялото семейство или с група приятели с кристално ясно качество.<sup>14</sup>

### SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps скорост на предаване на данни

Включете външното си устройство за съхранение с този SuperSpeed USB Type-A порт, предоставящ скорост на предаване на данни от 5 Gbps.<sup>15</sup>

### ExpressVPN

Скрийте IP адреса си и криптирайте данните за мрежата си, за да не може никой да разбере какво правите. Намалете заплахата от хакери дори когато сърфирате в публична Wi-Fi мрежа.<sup>16</sup>

### McAfee® LiveSafe™

Включен безплатен 12-месечен абонамент за услугата McAfee® LiveSafe™. Услугата® McAfee LiveSafe™ обогатява дигиталния Ви живот, като защитава Вашите данни, идентичност и всичките Ви устройства, така че да можете да се свързвате уверено.<sup>18</sup>

### PCIe SSD диск

Стартирайте за секунди със скоростта на светлината и с пространство за съхранение до 512 GB PCIe SSD.

### Двуканална памет

При двуканалната технология двата канала работят едновременно, за да удвоят скоростта на комуникацията между контролера на паметта и RAM, като така увеличават производителността на системата.

### RGB клавиатура с четири зони

Позволява задното осветяване на 4 независими зони с различно RGB осветление. Бутоните WASD са очертани, за да осветят бутоните за управление. Всичко това се управлява лесно от OMEN гейминг хъб.

### HP ImagePad с поддръжка на мултитъч жестове

Този истински мултитъч тъчпад поддържа жестове с четири пръста и Ви позволява да превъртате, приближавате и навигирате с просто докосване.

# OMEN Gaming Laptop 16-k0009nn



\*Картинката може да не отговаря на продукта

## Спецификации

### изпълнение

#### Операционна система

Windows 11 Home

#### процесор

Intel® Core™ i5-12500H (до 4,5 GHz с технологията Intel® Turbo Boost, 18 MB L3 кеш, 12 ядра, 16 нишки)<sup>6,7</sup>

Клас на процесора: 12-то поколение процесор Intel® Core™ i5

#### Чипсет

Интегрирани едночипови системи на Intel®

#### Памет

16 GB DDR5-4800 MHz RAM памет (2 x 8 GB)

Скорости на прехвърляне до 4800 MT/s.

Брой на достъпните за потребителя слотове за памет: 2

#### Съхраняване

512 GB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Оптичното устройство не е включено

25 GB място за съхранение в Dropbox за 12 месеца<sup>1</sup>

#### Графика

Дискретен: Графична карта NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 за лаптоп (6 GB GDDR6 заделена)

;

Поддържано от NVIDIA Ampere архитектура

#### Аудио

Аудио от Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Двойни високоговорители; HP Audio Boost

#### Дисплей

FHD (1920 x 1080) дисплей с диагонал 40,9 см (16,1 инча), 144 Hz, 7 ms време на реакция, IPS, ултратънка рамка, без отблясъци, Low Blue Light, 300 нита, 100% sRGB<sup>17,21,28</sup>

#### Съотношение екран-тяло

82.12%<sup>18</sup>

#### Захранване

280 W захранващ Smart адаптер за AC;

#### Вид батерия

6-клетъчна 83 Wh литиево-йонна полимерна батерия<sup>23</sup>

315 g

#### Батерия и захранване

До 7 часа<sup>3</sup>;

Поддържа бързо зареждане на батерията: приблизително 50% в рамките на 30 минути<sup>5</sup>

#### Възпроизвеждане на видео за максималния живот на батерията

До 9 часа и 15 минути<sup>10</sup>

### Свързване

#### Мрежов интерфейс

Вградена 10/100/1000 GbE LAN

#### Безжични връзки

Комбинация от Intel® Wi-Fi 6E AX411 (2x2) и Bluetooth® 5.2 (поддръжка на гигабитови скорости на прехвърляне)<sup>11,12</sup>

#### Портове

2 Thunderbolt™ 4 с USB4™ Type-C® 40 Gbps скорост на предаване на данни (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps скорост на предаване на данни (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps скорост на предаване на данни; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC smart pin (интелигентно зарядно устройство); 1 комбиниран изход за слушалки/микрофон<sup>19,20,42</sup>

#### Разширителни слотове

1 многоформатен четец на SD карти

#### Уеб камера

HP Wide Vision 720p HD камера с времево редуциране на шума и вградени два цифрови микрофона

### Разработване

#### Цвят на продукта

Капак и основа в цвят Shadow Black, алуминиева рамка на клавиатурата в цвят Shadow Black

Боядисани капак и основа, анодизирана рамка на клавиатурата

### Софтуер

#### Приложения на HP

HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP QuickDrop; MyHP; OMEN Gaming Hub

#### Софтуер

ExpressVPN (безплатен 30-дневен пробен период); LastPass Premium (безплатен 30-дневен пробен период)<sup>22</sup>;

12-месечна оферта за McAfee LiveSafe™ с този продукт<sup>2</sup>;

1-месечен тестов период за новите потребители на Microsoft 365<sup>24</sup>

#### Обслужване и поддръжка

Безплатен пробен период за Xbox Game Pass за 1 месец<sup>43</sup>

12-месечна оферта за McAfee LiveSafe™ с този продукт<sup>2</sup>

### Допълнителна информация

#### Номер на част

№ на продукт: 6X8H5EA #ABB

UPC/EAN код: 196786672002

#### Екомаркировка

Със сребърен рейтинг от EPEAT®<sup>27</sup>

Сертифициран като ENERGY STAR®

#### Спецификации на устойчивото въздействие:

Ocean-bound plastic in speaker enclosure(s) and bezel; Recycled metal in keyboard frame; Keyboard keycaps and scissors contain post-consumer recycled plastic<sup>39,40,41</sup>

#### Тегло

2,35 кг;

Опакован: 3,9 кг

Бележка за теглото: Теглото е различно в зависимост от конфигурацията

#### Размери

36,9 x 24,8 x 2,3 см;

Опакован: 6,9 x 55,2 x 34,5 cm

Бележка за размерите: Размерите са различни в зависимост от конфигурацията

#### Гаранция на производителя

Едногодишната (1/1/0) ограничена гаранция включва 1 година гаранция на частите и труд. Без ремонт на място. Общите условия са различни в зависимост от държавата. Има определени ограничения и изключения.

#### Клавиатура

Пълноразмерна клавиатура в цвят Shadow Black с подсветка в цвят RGB на 4 зони и технология 26-Key Rollover Anti-Ghosting Key

HP ImagePad с поддръжка на жестове с няколко пръста

#### Управление на сигурността

Поддръжка на модула за сигурност на платформата (фърмуерен TPM)

Не е наличен четец на пръстови отпечатащи

#### Сензори

IR Thermal sensor; Ambient light sensor

# OMEN Gaming Laptop 16-k0009nn

## Препоръчителни аксесоари

\* Не е включено.



Слушалки OMEN Blast  
1A858AA



Подложка за мишка  
OMEN by HP 300  
1MY15AA



Безжична мишка OMEN  
Vector  
2B349AA



3-годишна гаранция с  
върщане в склад  
UM931E

## Бележки под линия за ключови точки за продажба

- Multi-core е технология, разработена да подобри производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения могат непременно да се възползват от използването на тази технология. Производителността и тактовата честота ще варира в зависимост от работното натоварване на приложението и от хардуерните и софтуерните конфигурации. Номерирането на Intel не е мярка за по-висока производителност.
- Eyesafe сертификация. Вижте <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html> за повече подробности.
- USB Type-C® и USB-C® са търговски марки на Форума на организациите, внедряващи USB.
- За оптимална производителност и зарядна способност на батерията по време на игри и рендиране използвайте захранващия адаптер, доставен с компютъра. Можете да използвате 100 W/20 V Type-C® адаптер или захранващата батерия при изпълнение на леки задачи за зареждане. Зареждането при изключена система се поддържа само на 20 V Type-C® адаптер или захранваща батерия.

## Бележки под линия относно функциите

- Не всички функции са налични във всички издания или версии на Windows. Системите може да се нуждаят от надграден и/или допълнително закупен хардуер, драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS за пълноценно използване на функционалността на Windows. Windows се актуализира и активира автоматично. Изискват се високоскоростен интернет и акаунт в Microsoft. С течение на времето може да има ISP такси или допълнителни изисквания за актуализациите. Вижте [www.windows.com](http://www.windows.com).
- Multi-core е технология, разработена да подобри производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения могат непременно да се възползват от използването на тази технология. Производителността и тактовата честота варира в зависимост от работното натоварване на приложението и от хардуерните и софтуерните конфигурации. Номерирането на Intel не е мярка за по-висока производителност.
- ©2022 NVIDIA Corporation. NVIDIA, логото на NVIDIA, GeForce и GeForce RTX са регистрирани търговски марки и/или търговски марки на NVIDIA Corporation в САЩ и други държави. Всички други търговски марки и авторски права са собственост на съответните им притежатели.
- Всички спецификации за производителност представляват типичните спецификации, предоставени от производителите на компонентите на HP; реалната производителност може да бъде по-висока или по-ниска.
- Продължителното слушане на лично стерео оборудване на максимална степен на звука може да увреди слуха на потребителя. За да ограничите риска от увреждане на слуха, намалете силата на звука и времето, в което слушате на максимална степен.
- Процентът пластмаса, предначинена за изхвърляне в океана, съдържаща се във всеки компонент, варира според продукта. Лаптопи, произведени с рециклиран алуминий в покритието на продукта. Процентът на рециклиран алуминий варира според продукта.
- Процентът рециклирана след употреба пластмаса, съдържаща се в клавишите, варира според продукта.
- Зарежда батерията Ви до 50% в рамките на 30 минути, когато системата е изключена (чрез командата за „изключване“). Препоръчва се за използване с адаптера на HP, предоставен с преносимия компютър. Не се препоръчва зарядно устройство с по-малък капацитет. След като батерията достигне 50% капацитет, скоростта на зареждане ще стане отново нормална. Времето за зареждане може да варира с +/-10% в зависимост от толерансите на системата. Налично при определени продукти на HP. Вижте <http://store.hp.com> за пълен списък с функциите на продуктите.
- Безжичните точки на достъп и интернет услугите се продават отделно. Наличието на публични безжични точки за достъп е ограничено. Wi-Fi 6 (802.11ax) е обратно съвместимо с предишните спецификации на 802.11. Спецификациите за Wi-Fi 6 са проектни и не са окончателни. Ако окончателните спецификации се отличават от проектите, това може да засегне възможността на преносимия компютър да комуникира с други Wi-Fi 6 устройства. Налично само в страни, където се поддържа 802.11ax. Wi-Fi 6 (802.11ax) не се поддържа в Украйна, Русия и Индонезия, където Wi-Fi 6 (802.11ax) ще бъде деактивирано и понижено до 802.11ac от DRS решението на Intel.
- Функциите могат да изискват софтуер или други приложения на трети страни, за да се постигне описаната функционалност.
- Действителната скорост на предаване може да е различна.
- Безплатен 30-дневен пробен период, преминете към платена услуга след края на пробния период. Всеки платен абонамент Ви предоставя един (1) лиценз, който да използвате на три (3) различни устройства във всеки един момент. За повече подробности посетете [www.expressvpn.com](http://www.expressvpn.com).
- Изисква се интернет услуга, която не е включена. След 12 месеца се изисква абонамент.

## Бележки под линия за технически спецификации

- 25 GB безплатно място за съхранение в Dropbox за 12 месеца от датата на регистрация. За подробна информация и условия за ползване, включително правила за отказ, посетете уебсайта на Dropbox на <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Изисква се интернет услуга, която не е включена.
- Включен безплатен 1-годишен абонамент за услугата McAfee LiveSafe. Изисква се интернет достъп, който не е включен в пакета. Необходим е абонамент след изтичане на срока.
- Windows Животът на батерията MobileMark 18 е различен в зависимост от редица фактори, в това число модела на продукта, конфигурацията, заредените приложения, функциите, употребата, безжичната функционалност и настройките за управление на захранването. Максималният капацитет на батерията намалява естествено с времето и използването. За повече подробности вижте <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- Препоръчва батерията до 50% в рамките на 30 минути, когато системата е изключена (чрез командата „изключване“). Препоръчва се за използване с адаптера на HP, предоставен с преносимия компютър. Не се препоръчва зарядно устройство с по-малък капацитет. След като батерията достигне 50% капацитет, скоростта на зареждане отново ще стане нормална. Времето за зареждане може да варира с +/-10% в зависимост от толерансите на системата. Налично при определени продукти на HP. Вижте <http://store.hp.com> за пълен списък с функциите на продуктите.
- Multi-Core е технология, разработена да подобри работата на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения могат непременно да се възползват от тази технология. Производителността и тактовата честота варира в зависимост от работното натоварване на приложението и от хардуерните и софтуерните конфигурации. Номерирането на Intel не е мярка за по-висока производителност.
- Ефективността на технологията Intel® Turbo Boost зависи от хардуера, софтуера и общата системна конфигурация. За допълнителна информация вижте <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.
- Експлоатационният живот на батерията е тестван от HP при продължително възпроизвеждане на FHD видео с резолюция 1080 p (1920 x 1080), яркост 150 нита, сила на звука на системата, зададена на 17% като ниво по подразбиране, сила на звука на плеъръра, зададена на 100%, възпроизвеждане от вътрешната памет на цял екран, със свързани слушалки или през високоговорител (ако не е наличен порт за аудиожака), с включена безжична връзка, която не е свързана. Действителният експлоатационен живот на батерията се различава в зависимост от конфигурацията, а максималният капацитет намалява естествено с времето и употребата.
- Wi-Fi 6E е проектиран да поддържа скорост на гигабитовите данни при прехвърляне на файлове между две устройства, свързани към един и същи рутер. Изисква се безжичен рутер, който се продава отделно.
- Wi-Fi 6E изисква Wi-Fi 6E рутер, който се продава отделно, за да функционира в 6 GHz диапазон. Наличието на публични точки за безжичен достъп е ограничено. Wi-Fi 6E е обратно съвместимо с предишните спецификации на 802.11. И е налично в държавите, където се поддържа Wi-Fi 6E.
- Всички спецификации за производителност представляват типичните спецификации, предоставени от производителите на компонентите на HP; реалната производителност може да бъде по-висока или по-ниска.
- Процентът на активната плюс неактивната зрителна област спрямо активната зрителна зона плюс рамката. Измерете при вертикално разположен капак спрямо бюрото.
- За най-добри резултати с HP Sleep and Charge използвайте стандартен кабел за зареждане, използващ протокол USB, или кабелен адаптер с външно устройство.
- SuperSpeed USB 20Gbps не е наличен.
- TUV Low Blue Light е качеството на спецификацията на теста за съответствие на дисплея. Вижте <https://www.certipedia.com/?locale=en#search> за повече подробности.
- Връщане към основен LastPass след 30 дни.
- Действителните ват часове (Wh) на батерията ще се различават от проектния капацитет. Нормално е капацитетът на батерията да намалява в зависимост от срока на годност, времето, използването, околната среда, температурата, конфигурацията на системата, заредените приложения, функционалностите, настройките за управление на захранването и други фактори.
- Трябва да активирате в рамките на 180 дни от активирането на Windows.
- Въз основа на регистрация в САЩ EPEAT® според IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT® регистрацията е различна според държавата. Посетете [www.epeat.net](http://www.epeat.net) за повече информация.
- Eyesafe® Display за Low Blue Light е качеството на спецификацията на теста за съответствие на дисплея. Вижте <https://eyesafe.com> за повече подробности.
- Процентът на океанска пластмаса, съдържаща се във всеки компонент, варира според продукта.
- Лаптопи, произведени с рециклиран метал в пака. Процентът рециклиран метал се различава в зависимост от продукта.
- Keyboard components contain post-consumer recycled plastic. Percentage of post consumer recycled contained in each component varies by product.
- За оптимална производителност и зарядна способност на батерията по време на игри и рендиране използвайте захранващия адаптер, доставен с компютъра. Можете да използвате адаптера или захранващата батерия 100 W/20 V Type-C при изпълнение на леки задачи за зареждане. Зареждането при изключена система се поддържа само на адаптер или захранваща батерия 20 V Type-C.
- Подобрения на покритието и пропускателната способност с функцията за динамично усилване на антената, активирана въз основа на външна среда на свободно пространство, използвайки формулата на Friis. Динамичното усилване на антената е функция в безжичната мрежа на HP с разширен обхват. Функцията за динамично усилване на антената е налична в червените страни на ЕС, обхванати от одобрението на ЕС и Китай.

